

## **MAQUINA PARA LA PREPARACION FISICA Y PSIQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE**

Desde los principios de la existencia de un deporte, sus ejercitantes suelen  
5 realizar movimientos – que vulgarmente se llaman “calentamientos” –  
consistentes en pequeños recorridos corriendo, en saltos sucesivos,  
movimientos de brazos. Es frecuente verlo en los partidos de fútbol, tenis,  
golf.

Con esa preparación inmediata al juego, se consigue que el cuerpo del  
10 jugador se acople a los movimientos bruscos que tendrá que realizar. Pero el  
sistema así realizado no forma una total o suficiente tonificación muscular, ni  
unos movimientos adecuados para producir una relajación y adecuación para  
comenzar a jugar, sin nervios y con brusquedad para todo el sistema  
muscular del cuerpo humano.

15 Una demostración de ello, está en el juego del golf, en donde es muy  
conocido y temido, el momento de tensión que se vive en el denominado  
“TEE DEL UNO”.

Tanto influye el primer golpe en los campeonatos entre amigos, que se utiliza  
la palabra “mulligan”, que es repetir el golpe sin penalización, porque se  
20 sobreentiende que el primero, por los nervios del momento o por  
entumecimiento de músculos, es casi normal fallarlo.

Pues bien, con el invento de la “Máquina para la preparación física y psíquica  
del cuerpo antes de empezar el ejercicio de un deporte”, cuya patentes ahora  
se solicita, se solucionan los inconvenientes que hoy día todavía existen y se  
25 proporciona distensión, relajación muscular y nerviosa, beneficiándose los  
jugadores, incluso de edad avanzada.

Consiste en una máquina de estructura vibratoria, que lleva incorporado un motor eléctrico, del tipo vibrador externo, que funciona mediante el giro de masas desequilibradas. Lógicamente, el peso de las masas, debe ser el adecuado para el trabajo que tiene que realizar, teniendo en cuenta que se

5 mueve toda la estructura de la máquina sin necesidad de tener un soporte de sujeción.

En las cuatro patas de apoyo de la máquina, llevan en su extremo que se apoya en el suelo unas gomas antivibrantes, que sirven para mantenerla fija en el suelo y evitar que las vibraciones se transmitan al suelo.

10 Como sea, que toda la estructura produce vibraciones en cualquier tramo o lugar de la misma, se produce la función deseada.

Efectivamente, la máquina está formada por una parte vertical rectangular, cuyos bordes paralelos, son tubulares (1), que se curvan (2) formando horizontalmente una base rectangular (3), en donde el usuario pone los pies

15 y recibe las vibraciones.

Por la parte inferior de la base y por sus extremos, sobresalen verticalmente cuatro patas de apoyo (4), que en sus extremos inferiores tienen incorporadas unas gomas antivibradoras (5).

Por la parte superior de la máquina y al final de sus bordes tubulares, se han

20 incorporado sendas bolas, al objeto de poner las manos en ellas y recibir las vibraciones (6).

Precisamente por esto, se han concebido esféricas, ya que al agarrarse a ellas, las manos reciben las vibraciones en toda su totalidad y todo su aprovechamiento.

25 Por otra parte, pueden decorarse, por ejemplo, como las bolas de golf o pelotas de tenis, o de fútbol o de balonmano, o la decoración deseada.

Por debajo de las citadas bolas comienzan sendas barras cilíndricas y huecas, que verticalmente se dirigen hacia abajo paralelamente y entre ellas, en su parte alta, posee sendas barras horizontales una debajo de otra (7), para que se acomoden y se aprovechen, los usuarios, todas las vibraciones, escogiendo, según sus diferentes alturas.

En el extremo inferior de las barras verticales, se han encajado paralela y horizontalmente otras dos barras (8) entre las que se coloca el motor eléctrico (9) que lleva incorporado el vibrador externo que al funcionar hace que se mueva toda la estructura, sin necesidad de tener un soporte de sujeción.

10 Siguiendo hacia abajo, las barras paralelas verticales se doblan hacia delante, formando en cada una de ellas un fijación de una plataforma plana y horizontal o base para poner los pies el usuario y recibir también la vibraciones.

En el espacio libre central que queda entre las barras horizontales de la parte vertical de la estructura se puede, si se desea anunciar las instrucciones de funcionamiento de la máquina, anuncios, dibujos.

Por debajo de la base y en sus cuatro ángulos figuran las patas de apoyo de la máquina, que disponen en su parte inferior de unas gomas, antivibrantes que sirven para mantener la máquina en estado fijo y, además, evitar que las vibraciones se transmitan al suelo.

Como sea que toda la estructura de la máquina, cuyo registro ahora se solicita, produce vibraciones en cualquier lugar de la misma. Se consigue un movimiento general en todo el cuerpo, haciendo masaje a los músculos, activando la circulación y relajando los nervios.

25 El funcionamiento de la máquina, empieza al depositar una moneda en el depósito (10) que activa la corriente que pasa al motor y el tiempo.

Para una mejor comprensión de lo que consiste la presente invención "Máquina para la preparación física y psíquica del cuerpo antes de empezar el ejercicio de un deporte" se acompaña una hoja de dibujos de dicha máquina.

- 5 No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

- 10 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención, que se reivindica a continuación.

15

20

25

## REIVINDICACIONES

- 1.- MAQUINA PARA LA PREPARACIÓN FÍSICA Y PSÍQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE, constituida por una estructura, toda ella vibrátil, una parte vertical y rectangular cuyos lados o bordes verticales están formados por sendas barras tubulares que se doblan en ángulo recto, también, paralelamente, constituyendo los bordes paralelos de una base o plataforma horizontal rectangular en donde se ponen los pies y, que por sus cuatro extremos y por la parte inferior llevan incorporadas las patas que en sus extremos llevan incorporadas unas gomas antivibradoras que mantienen la máquina en estado fijo al suelo y sin transmitir las vibraciones a dicho suelo.
- 2.- MAQUINA PARA LA PREPARACIÓN FÍSICA Y PSÍQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE, según la reivindicación primera, caracterizado, además, porque las dos barras tubulares verticales y paralelas terminan por su parte alta y extrema, cada una de ellas, en una bola o figura esférica que transmiten totalmente las vibraciones a las manos que se apoyan. Al mismo tiempo estas esferas pueden decorarse.
- 3.- MAQUINA PARA LA PREPARACIÓN FÍSICA Y PSÍQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, porque entre las dos barras tubulares verticales se incorporan dos barras horizontales separadas y paralelas para que el usuario, según su altura pueda recibir las vibraciones sin perder eficacia.
- 4.- MAQUINA PARA LA PREPARACIÓN FÍSICA Y PSÍQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE, según

las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, en que por debajo de la situación de las barras horizontales, se presentan otras dos, también paralelas, por encima de las cuales queda un espacio vacío en el que, si se desea se puede aprovechar, incorporando un cartel con las instrucciones para el funcionamiento de la máquina o cualquier otra clase de dibujo que puede ser publicitario.

5.- MAQUINA PARA LA PREPARACIÓN FÍSICA Y PSÍQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, porque entre las dos barras horizontales inferiores se acopla un motor del tipo vibrador externo, que funciona mediante el giro de masas desequilibradas, de tal manera que el peso de las masas es el adecuado según el trabajo que efectúa.

6.- MAQUINA PARA LA PREPARACIÓN FÍSICA Y PSÍQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, en que por debajo de la barra horizontal en la que se apoya el motor, las sendas barras verticales paralelas se doblan en ángulo recto formando la base de la máquina o plataforma también de vibración, de tal manera que ésta se aproveche en todo el cuerpo, de la cabeza a los pies.

7.- MAQUINA PARA LA PREPARACIÓN FÍSICA Y PSÍQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, porque las cuatro patas, en las cuales se apoya la plataforma inferior o base, terminan cada una de ellas en unas gomas antivibratoras.

8.- MAQUINA PARA LA PREPARACIÓN FÍSICA Y PSÍQUICA DEL CUERPO ANTES DE EMPEZAR EL EJERCICIO DE UN DEPORTE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, porque el motor que

produce las vibraciones por toda la máquina, recibe la corriente eléctrica precisa, comenzando la función mediante el depósito de una moneda, que se introduce en el depósito que activa la corriente hacia el motor, según la duración marcada.

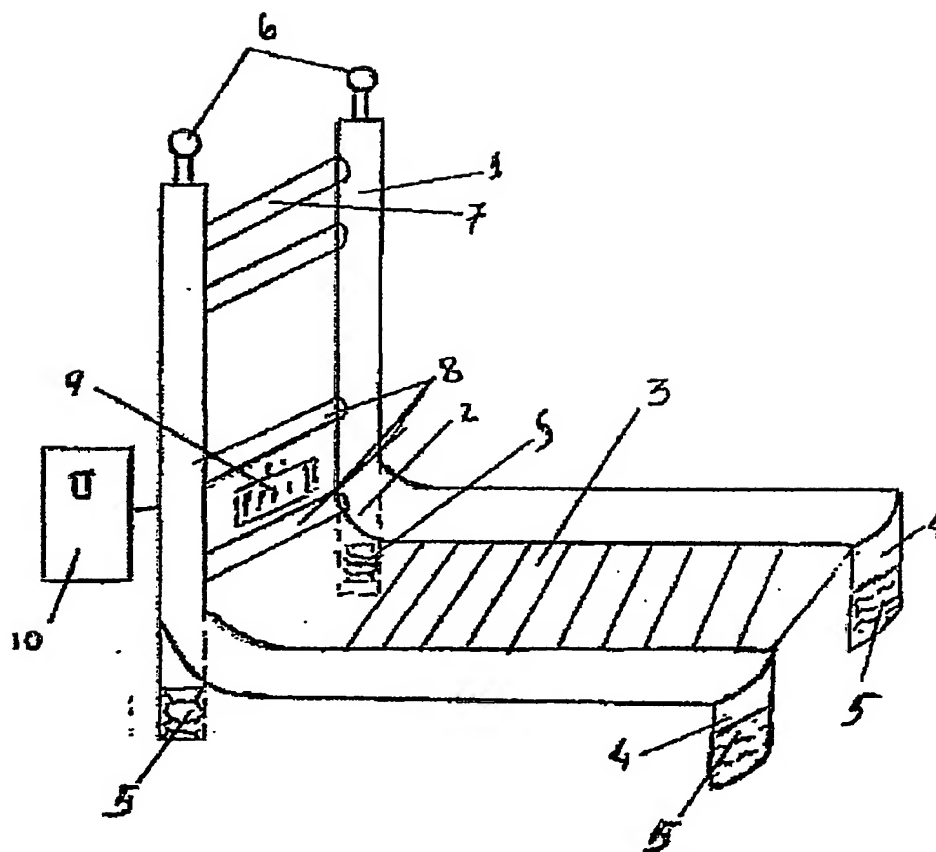
- 5 Este depósito se acopla independiente de la estructura para evitar la transmisión de vibraciones.

10

15

20

25





## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000486

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 A61H 23/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7 A61H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

SITADEX, WPIL, EPODOC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US-5716331-A (CHANG) 10.02.1998	1
Y	The whole document.	6
Y	US-2271382-A (WORTHINGTON) 27.01.1942	5,6
A	The whole document.	4,8
A	US-2003/0225348-A1 (CHEN) 04.12.2003	1,2,6,7
	Abstract; figures	
A	ES-1033485-U (BACHILLER BAEZA) 01.09.1996	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 February 2005 (19.02.05)

Date of mailing of the international search report

22 March 2005 (22.03.05)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2004/000486

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-5716331-A	10.02.1998	DE-29702217-U	17.04.1997
US-2271382-A	27.01.1942	NONE	
US-2003/0225348-A	04.12.2003	NONE	
ES-1033485-U	01.09.1996	NONE	

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°  
PCT/ ES 2004/000486

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> A61H 23/02

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> A61H

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

SITADEX, WPIL, EPODOC

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	US-5716331-A (CHANG) 10.02.1998	1
Y	Todo el documento.	6
Y	US-2271382-A (WORTHINGTON) 27.01.1942	5,6
A	Todo el documento.	4,8
A	US-2003/0225348-A1 (CHEN) 04.12.2003	1,2,6,7
	Resumen; figuras	
A	ES-1033485-U (BACHILLER BAEZA) 01.09.1996	

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

19 Febrero 2005 (19.02.2005)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

22.03.2005 22 MAR 2005

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.  
N° de fax 34 91 3495304

Funcionario autorizado

C. Peñafiel García

N° de teléfono + 91 34 95498

**INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL**  
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ ES 2004/000486

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US-5716331-A	10.02.1998	DE-29702217-U	17.04.1997
US-2271382-A	27.01.1942	NINGUNO	
US-2003/0225348-A1	04.12.2003	NINGUNO	
ES-1033485-U	01.09.1996	NINGUNO	